Warenzeichen

PENTAX ist eine Marke der HOYA CORPORATION.

Abbildungen und Terminologie

In einigen Abbildungen in diesem Benutzerhandbuch wird PENTAX K-5 als Beispiel verwendet und Bedienungsabläufe werden unter der Annahme erläutert, dass ein Vierwegeregler **OK** zur Einstellung der Auswahl verwendet wird. Bezeichnungen von Funktionen können je nach Kamera variieren. Nähere Informationen siehe Bedienungshandbuch der Kamera.

ZUM SICHEREN BETRIEB IHRES GPS-MODULS

Auch wenn wir uns bemüht haben, die sichere Bedienung dieses GPS-Modul zu gewährleisten, beachten Sie bitte Folgendes:

⚠ WARNUNG

Dieses Symbol bedeutet, dass Nichtbeachten des Hinweises ernsthafte Verletzungen verursachen kann.

⚠ ACHTUNG

Dieses Symbol bedeutet, dass eine Nichtbeachtung des Hinweises leichtere bis mittlere Verletzungen oder Sachschäden verursachen kann.

⚠ WARNUNG

- Versuchen Sie nicht, dieses GPS-Modul zu zerlegen.

⚠ ACHTUNG

- Folgendes kann zu einer Explosion oder einem Brand führen.
  - Kurzschluss einer Batterie
  - Wenn Sie die Batterien Flammen aussetzen
  - Zerlegen einer Batterie
  - Der Versuch, eine nicht wiederaufladbare Batterie zu laden

Vorsichtsmaßnahmen für Ihr GPS-Modul

- Reinigen Sie Ihr GPS-Modul nie mit organischen Lösungsmitteln wie Verdünner, Alkohol oder Benzin.

Inhaltsverzeichnis

Bezeichnung der Teile 2

Merkmale des GPS-Moduls O-GPS1 3
- Unterstützte Kameras 3

Inbetriebnahme 4
- Einlegen der Batterie 4
- Befestigen des GPS-Moduls an der Kamera 6
- Ein-/Ausschalten des GPS-Moduls 7
- Kalibrierung 8

Die Verwendung der GPS-Funktion 9
- Anzeige des elektronischen Kompasses 11

Die Verwendung der Einfachen Navigation 12
- Auswahl des Ziels und Anzeige der Standortinformationen 12
- Verwalten der Zielinformationen 12

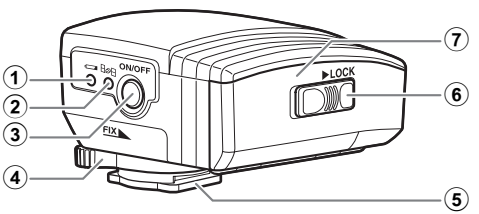
Die Verwendung der ASTROTRACER-Funktion 16

Verwendung Anderer Funktionen 18
- Einstellung des Ortungsintervalls 18
- Automatisches Anpassen von Datum und Zeit 18

Technische Daten 19
- Hinweise zum GPS-Modul 20
- Elektronischer Kompass 20
- Zeit 21

Garantiebestimmungen 22

Bezeichnung der Teile



① Lampe (orange: Batteriestand)
② Lampe (blau: GPS-Ortungsstatus)
③ Ein-/Ausschalter
④ Verriegelungshebel
⑤ Befestigungsfuß
⑥ Verriegelung des Batteriefachs
⑦ Batteriefachdeckel

Merkmale des GPS-Moduls O-GPS1

- Informationen können an die Kamera gesendet werden, indem das GPS-Modul O-GPS1 auf den Blitzschuh der Kamera aufgesteckt wird.
- Staub- und Wasserfest.
- Mit elektronischem Kompass.
- Mit einfacher Navigationsfunktion, die die Entfernung zum Ziel anzeigt.
- Mit ASTROTRACER-Funktion (eine integrierte äquatoriale Montierung), um die Aufnahme von Sternen zu erleichtern.

■ Unterstützte Kameras

Die PENTAX *K-5*, *K-r* und **645D** unterstützen dieses GPS-Modul (Stand: Mai 2011).
Vor der Verwendung des Moduls mit einem der drei Modelle müssen Sie jedoch die Firmware Ihrer Kamera aktualisieren.
Diese Firmware kann auf folgender Webseite heruntergeladen werden:
http://www.pentax.jp/japan/products/o-gps1/
oder auf www.pentax.de/foto Informationen zur Kompatibilität von Kameras, die nach Mai 2011 eingeführt werden, finden Sie in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Kamera oder auf unserer Webseite.

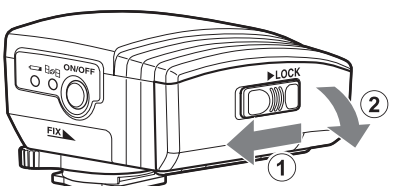
Caution

- Wenn die Firmware Ihrer Kamera auf eine Version aktualisiert wurde, die dieses GPS-Modul unterstützt, werden in Ihrem Aufnahmemenü und/oder der Wiedergabe-Moduspalette neue Kategorien erscheinen und die Reihenfolge der Kategorien verändert sich dementsprechend.
- Dieses GPS-Modul kann nicht gleichzeitig mit einem externen Blitz verwendet werden, da das GPS-Modul immer auf den Blitzschuh der Kamera aufgesteckt werden muss.
- Bei Aufnahmen mit dem Live View werden der elektronische Kompass und die einfache Navigation deaktiviert.
- Die ASTROTRACER-Funktion kann nicht mit der **645D** verwendet werden. Informationen zur Kompatibilität von Kameras, die nach Mai 2011 eingeführt werden, finden Sie in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Kamera oder auf unserer Webseite.
- Die maximale Trace Dauer der ASTROTRACER-Funktion variiert je nach Aufnahmebedingungen.

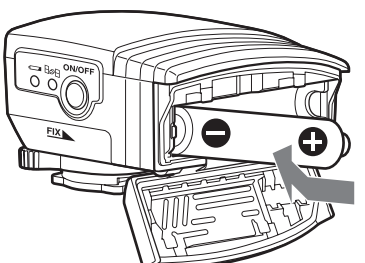
Inbetriebnahme

■ Einlegen der Batterie

1



2



1 Schieben Sie die Verriegelung des Batteriefachs in die Pfeilrichtung ①, um den Batteriefachdeckel zu entriegeln, und öffnen Sie den Deckel in die Pfeilrichtung ②.

2 Legen Sie eine AAA-Batterie ein und achten Sie auf die korrekte Ausrichtung an den + und – Markierungen (siehe Abbildung).

3 Schließen Sie den Batteriedeckel und verriegeln sie ihn.

Verfügbare Batterietypen

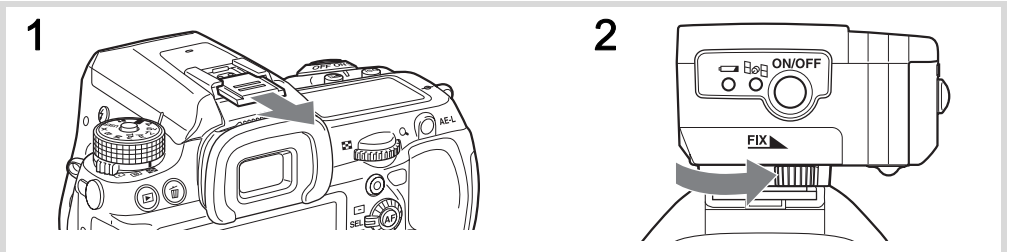
Folgende Batterien können verwendet werden.

- AAA Alkaline-Batterie
- AAA Lithium-Batterie
- AAA Nickel-Metallhydrid-Batterie

Caution

- Wenn die Lampe nicht aufleuchtet bzw. nicht blinkt, wenn das Modul eingeschaltet wird, ist die Batterie entweder leer oder nicht korrekt eingelegt.
- Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das GPS-Modul längere Zeit nicht verwenden werden.
- Entfernen Sie das GPS-Modul von der Kamera, bevor Sie die Batterie ersetzen.

■ Befestigen des GPS-Moduls an der Kamera



1 Entfernen Sie die Blitzschuhabdeckung von der Kamera.

Heben Sie die Blitzschuhabdeckung gut auf und verlieren Sie sie nicht.

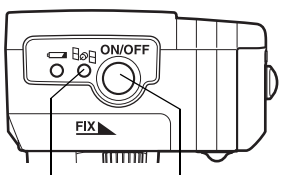
2 Stecken Sie das GPS-Modul auf den Blitzschuh der Kamera auf.

① Drehen Sie den Verriegelungshebel des GPS-Moduls in die entgegengesetzte Richtung des Pfeils “FIX →”.
② Schieben Sie den Befestigungsfuß des GPS-Moduls von der Kamerarückseite aus nach vorne in den Blitzschuh der Kamera.
③ Drehen Sie den Verriegelungshebel des GPS-Moduls in die entgegengesetzte Richtung des Pfeils “FIX →”.

Caution

- Achten Sie bei der Entfernung des GPS-Moduls darauf, zuerst den Verriegelungshebel in die entgegengesetzte Richtung des Pfeils “FIX →” zu drehen, um die Verriegelung zu öffnen. Ansonsten wird der Blitzschuh beschädigt.
- Tragen oder halten Sie die Kamera nicht am GPS-Modul. Dies kann zu einem Bruch führen.

■ Ein-/Ausschalten des GPS-Moduls



Lampe (blau) Ein-/Ausschalter

1 Drücken und halten Sie den Ein/ Ausschalter eine Sekunde lang.

Das GPS-Modul wird eingeschaltet und die Lampe leuchtet auf oder blinkt (je nach Ortungsstatus).

2 Zum Ausschalten des Moduls drücken und halten Sie den Ein-/Ausschalter erneut eine Sekunde lang.

memo

- Wenn die Batterie vollständig leer ist, leuchtet die Lampe nicht auf. Wenn die Batterie fast leer ist, blinkt die Lampe wie folgt. Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue oder voll geladene Batterie.
  - Wenn der Belichtungsmesser der Kamera ausgeschaltet ist: Blinkt alle 3 Sekunden
  - Wenn der Belichtungsmesser der Kamera eingeschaltet ist: Blinkt alle 2 Sekunden
- Die Funktionen, die GPS verwenden (Elektronischer Kompass, Einfache Navigation und ASTROTRACER), sind nicht aktiviert, wenn die Kamera ausgeschaltet oder die Automatische Abschaltung der Kamera aktiviert ist. Wenn Sie den elektronischen Kompass oder die einfache Navigation kontinuierlich verwenden möchten, deaktivieren Sie die Automatische Abschaltung der Kamera im Voraus.

■ Kalibrierung

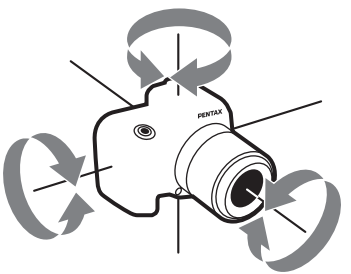
Mit der Kalibrierung machen Sie den elektronischen Kompass funktionsfähig. Führen Sie vor Verwendung des GPS-Moduls immer eine Kalibrierung durch. Da das Magnetfeld der Erde je nach Standort variiert, muss an jedem Standort eine präzise Kalibrierung durchgeführt werden, wenn Bilder von Himmelskörpern mithilfe der ASTROTRACER-Funktion aufgenommen werden sollen.

1 Schieben Sie das GPS-Modul auf die Kamera auf, schalten Sie dann sowohl das GPS-Modul als auch die Kamera ein.

2 Wählen Sie [Kalibrierung] in der Kategorie [GPS] im Menü [📷 Aufnahmemodus] der Kamera.

3 Bewegen Sie die Kamera und führen Sie die Kalibrierung durch.

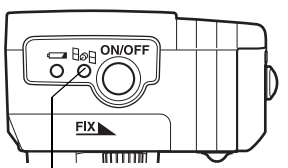
Halten Sie die Kamera fest und drehen Sie sie um 180 Grad oder mehr, wie auf der Abbildung rechts gezeigt.

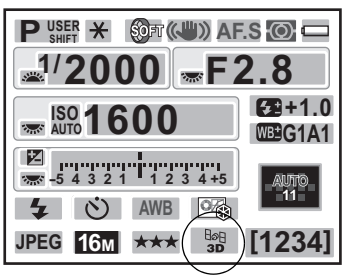


Caution

- Eine Kalibrierung sollte etwa eine Minute dauern. Wenn Sie die Kalibrierung nicht in einer Minute abschließen können oder wenn die Nachricht [Der Vorgang konnte nicht ordnungsgemäß abgeschlossen werden] auf dem Display der Kamera angezeigt wird, halten Sie die Kamera in eine andere Richtung und versuchen Sie erneut eine Kalibrierung.
- Lassen Sie die Kamera während der Kalibrierung nicht fallen.
- Führen Sie immer eine Kalibrierung durch, wenn eine neue oder voll geladene Batterie eingelegt wird, oder wenn das GPS-Modul entfernt und wieder auf die Kamera aufgesteckt wird.

Die Verwendung der GPS-Funktion





1 **Schieben Sie das GPS-Modul auf die Kamera auf, schalten Sie dann sowohl das GPS-Modul als auch die Kamera ein.**

Nach dem Einschalten blinkt die Lampe , während das GPS-Modul den Standort sucht, und leuchtet konstant, sobald das GPS den Standort gefunden hat.
Das GPS-Symbol wird auf der Statusanzeige auf dem Display der Kamera angezeigt.

Lampe und GPS-Symbole

Lampe	GPS-Symbol	Status
Blinkt	(Rot)	GPS-Daten können nicht erfasst werden.
Lichter	2D (Gelb)	Drei Satelliten wurden erkannt und die GPS-Daten wurden erfasst; die GPS-Daten werden bei der Aufnahme in die Metadaten des Bildes geschrieben.
Lichter	3D (Grün)	Vier oder mehr Satelliten wurden erkannt und präzisere GPS-Daten können erfasst werden; die GPS-Daten werden bei der Aufnahme in die Metadaten des Bildes geschrieben.

2 **Machen Sie die Aufnahme.**

Die aktuellen Standortinformationen werden in die Metadaten des Bildes geschrieben.

* Für Videos können keine GPS-Daten gespeichert werden.

3 **Geben Sie das Bild wieder und prüfen Sie die GPS-Daten.**

Zu Einzelheiten zur Wiedergabe von Bildern siehe Bedienungshandbuch der Kamera.

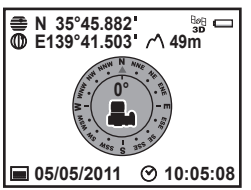
■ Anzeige des elektronischen Kompasses

Der elektronische Kompass kann auf dem Display der Kamera angezeigt werden.

1 Wählen Sie [Elektronischer Kompass] in der Kategorie [GPS] im Menü [Aufnahmemodus] der Kamera.

Der elektronische Kompass erscheint auf dem Display der Kamera und Breitengrad, Längengrad, Höhe, Richtung* und Koordinierte Weltzeit (UTC) werden angezeigt. Wenn Sie die Kamera drehen, sodass das Objektiv in eine andere Richtung zeigt, dreht sich der elektronische Kompass ebenfalls.

* Der elektronische Kompass dieses GPS-Moduls gibt mit 0° den wahren Nordpol, nicht den magnetischen Nordpol an. (Entsprechend gibt 180° den wahren Südpol an.)



memo

Wenn Sie die Kamera bedienen (z. B. den Aufnahmemodus ändern), während der elektronische Kompass auf dem Display der Kamera angezeigt wird, beendet die Kamera die Anzeige des elektronischen Kompasses. Wählen Sie [Elektronischer Kompass] in der Kategorie [GPS] im Menü [Aufnahmemodus] der Kamera, um den elektronischen Kompass erneut anzuzeigen.

Die Verwendung der Einfachen Navigation

■ Auswahl des Ziels und Anzeige der Standortinformationen

Hiermit können Richtung und Entfernung zum Ziel basierend auf dem aktuellen Standort angezeigt werden.

1 **Wählen Sie [Einfache Navigation] in der Kategorie [GPS] im Menü [Aufnahmemodus] der Kamera.**

2 **Wählen Sie [Ziel wählen].**

3 **Wählen Sie das gewünschte Ziel.**

4 **Wählen Sie [Navigation starten].**

Richtung (Symbol △ auf dem Kompass) und Entfernung zum Ziel werden basierend auf dem aktuellen Standort angezeigt.

■ Verwalten der Zielinformationen

Zielinformationen können auf einer Speicherkarte gespeichert bzw. von einer Speicherkarte gelöscht werden. Darüber hinaus können von einer Speicherkarte Informationen geladen werden.

1 **Wählen Sie [Einfache Navigation] in der Kategorie [GPS] im Menü [Aufnahmemodus] der Kamera.**

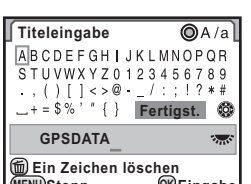
2 **Wählen Sie [Ziel-Manager].**

3 **Wählen Sie [Von Karte laden], [Auf Karte speichern], oder [Ziel löschen].**

Daten von Karte laden/Speichern von Daten auf Karte

4 **Wählen Sie eine Datei, um die Ziellistendaten zu speichern.**

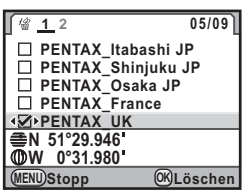
Zur Speicherung der Ziellistendaten auf die Speicherkarte geben Sie die Bezeichnung der Ziellistendatei (Titeleingabe) ein und speichern Sie danach.


Titeleingabe
A/a
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R
S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
. , ( ) [ ] < > @ - _ / : ; ! ? * #
_ + = $ % ' " { }
Fertigst.
GPSDATA
Ein Zeichen löschen
MENU Stopp
OK Eingabe

Löschen der Zieldaten

4 **Wählen Sie das Ziel/die Ziele, das/die Sie löschen möchten.**

Drücken Sie die Taste **OK**, um einen Haken in das Kästchen ☑ zu setzen.



5 **Drücken Sie die 🗑-Taste.**

6 **Wählen Sie [Wählen & Löschen].**

Das ausgewählte Ziel/die ausgewählten Ziele wird/werden gelöscht.

memo

- Da die Zieldaten der Werkseinstellungen bei Überschreiben gelöscht werden, speichern Sie diese bei Bedarf.
- Zum Speichern des Aufnahmestandorts des Bildes und der GPS-Daten als Ziel geben Sie das Bild wieder und wählen Sie [Ziel speichern] in der Wiedergabe-Moduspalette.

- Wenn Sie **645D** verwenden, legen Sie eine SD-Speicherkarte in den SD2-Slot ein (Vorschaubilder und Standortinformationen werden auf der SD-Speicherkarte gespeichert, die sich im SD2-Kartenslot befindet).

memo

- Wenn Sie die Kamera bedienen (z. B. den Aufnahmemodus ändern), während die einfache Navigation auf dem Display der Kamera angezeigt wird, beendet die Kamera die Anzeige der Standortinformationen. Wählen Sie [Einfache Navigation] in der Kategorie [GPS] im Menü [Aufnahmemodus] und starten Sie die Navigation, um die Standortinformationen erneut anzuzeigen.

Die Verwendung der ASTROTRACER-Funktion

Wenn Sie Himmelskörper mit langer Belichtungszeit mithilfe der Shake Reduction-Funktion aufnehmen, können Sie diese Himmelskörper mit der ASTROTRACER-Funktion nachverfolgen, während die Erde sich dreht, sodass diese wie stationäre Lichtpunkte ohne Schweif in den Bildern erscheinen.

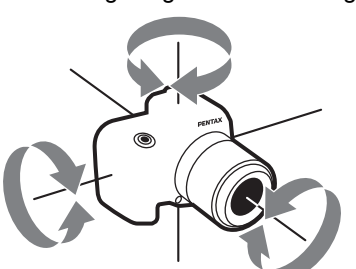
1 **Stellen Sie den Belichtungsmodus und den Fokusmodus der Kamera auf Bulb bzw. MF (Manueller Fokus) ein.**

Nähere Informationen siehe Bedienungshandbuch der Kamera.

2 **Wählen Sie [ASTROTRACER (Bulb)] in der Kategorie [GPS] im Menü [📷 Aufnahmemodus] der Kamera.**

3 **Wählen Sie [Genaue Kalibrierung].**

Halten Sie die Kamera fest und drehen Sie sie um 180 Grad oder mehr in jede der unten angezeigten drei Richtungen.



4 Um die Belichtungszeit mithilfe des Zeitmessers einzustellen, setzen Sie einen Haken in das Kästchen [Eingest. Belichtungszeit] und stellen Sie die Zeit auf [Belichtungszeitvorwahl].

Stellen Sie die Belichtungszeit ein (Minute/Sekunde).

5 Wählen Sie [Aufnahmebeginn].

6 Stellen Sie den Fokus ein und drücken Sie den Auslöser.

Die Aufnahmen beginnen.
Nach dem Ende der Aufnahme werden die Einstellungen des ASTROTRACER erneut angezeigt.

Caution

- Bei der Verwendung der ASTROTRACER-Funktion kann der Auslöser erst gedrückt werden, wenn die GPS-Ortung durchgeführt wurde.
- Die maximale Trace Dauer variiert je nach Brennweite, Aufnahmestandort oder Richtung, in die die Kamera zeigt. Die Belichtungszeit kann die maximale Trace Dauer nicht überschreiten.
- Wenn Sie ein Objektiv ohne Brennweiten-informationen verwenden, stellen Sie die Brennweite Ihres Objektivs mithilfe von [Brennweite eingeben] im Menü [📷 Aufnahmemodus] ein, bevor Sie Bilder von Himmelskörpern aufnehmen.
- Führen Sie immer eine präzise Kalibrierung durch, bevor Sie Himmelskörper aufnehmen.

memo

- Bei Verwendung der ASTROTRACER-Funktion sind die Funktionen [Horizontkorrektur] und [Bildausschnittanp.] der Kamera nicht aktiviert.
- Da die präzise Kalibrierung eine hochpräzise Kalibrierung durchführt, nimmt dies einige Zeit in Anspruch.
- Bei Aufnahmen von Himmelskörpern können Sie keinen Autofokus verwenden. Passen Sie den Fokus manuell an.

Verwendung Anderer Funktionen

■ Einstellung des Ortungsintervalls

Sie können die Zeitspanne einstellen, während der die GPS-Daten empfangen werden sollen (Zeitspanne, in der die Ortung durchgeführt wird).

1 Wählen Sie [Ortungsintervall] in der Kategorie [GPS] im Menü [📷 Aufnahmemodus] der Kamera.

2 Wählen Sie [1min.], [3min.], [5min.] oder [10min.].

memo

- Je nach Einstellung des [Ortungsintervalls] wird die Belichtungszeit der Kamera automatisch verlängert.
- Wenn das GPS-Modul eingeschaltet ist, wird die [Zeit Belichtungsmessung] im Menü [**C** Eigene Einst.] grau angezeigt und kann nicht ausgewählt werden.

■ Automatisches Anpassen von Datum und Zeit

Nach dem Einschalten der Kamera werden Datum und Zeit gemäß des Signals (2D oder 3D) aktualisiert, das zuerst vom GPS-Modul empfangen wurde.

1 Wählen Sie [Auto Zeitsynch.] in der Kategorie [GPS] im Menü [📷 Aufnahmemodus] der Kamera.

2 Setzen Sie einen Haken im Kästchen ☑.

Technische Daten

Produktbezeichnung	PENTAX GPS-Modul O-GPS1
Typ	GPS-Modul zum Aufstecken
Unterstützte Kamera	K-5, K-r, und 645D (Stand: Mai 2011)
Aufgezeichnete Informationen	Breitengrad, Längengrad, Höhe, Zeit (UTC), Richtung
Empfangsfunktion	Tracking-Kanäle: 50, unterstützt SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)
Erfassungszeit	Kaltstart: ca. 40 Sekunden, Warmstart: ca. 5 Sekunden
Ortungsintervall	1 Sekunde
GPS-Präzision	10 m RMS
Datenformat	NMEA-0183
Geodäsie	World Geodetic System (WGS 84)
Elektronischer Kompass	Genauigkeit: ±5° (präzise Kalibrierung), Ortungsintervall: ca. 8 Mal, Referenzrichtung: Wahrer Norden
Abmessungen	Ca. 49 mm (B) × 33 mm (H) × 59,5 mm (T)
Gewicht	Ca. 61 g (mit Alkaline-Batterie), ca. 50 g (nur Modul)
Stromquelle	AAA-Batterie × 1 (Alkaline-Batterie, Nickel-Metallhydrid-Batterie oder Lithium-Batterie)

Batterielebensdauer	Maximale Betriebsdauer ca. 7 Stunden (normale Temp.)/4 Stunden (0°) mit Alkaline-Batterie ca. 7 Stunden (normale Temp.)/5 Stunden (0°) mit Nickel-Metallhydrid-Batterie ca. 12 Stunden (normale Temp.)/9 Stunden (0°) mit Nickel-Metallhydrid-Batterie

■ Hinweise zum GPS-Modul

- Geographische Verhältnisse und Witterungsbedingungen können den Empfang von GPS-Daten verhindern oder verzögern.
  In Innenräumen, unter der Erde oder in der Nähe von größeren Gebäudekomplexen, Bäumen oder anderen Gegenständen, wo Satellitensignale blockiert oder reflektiert werden, kann das GPS-Modul möglicherweise keine GPS-Daten empfangen.
- Die Positionen der GPS-Satelliten verändern sich ständig. Dies kann den Empfang von GPS-Daten zu bestimmten Tageszeiten verhindern oder verzögern.
- Mobiltelefone oder andere Geräte, die Frequenzen nahe der Frequenzen von GPS-Satelliten übertragen oder magnetische Hochspannungsleitungen können den Empfang von GPS-Daten ebenfalls stören.
- Bitte beachten Sie, dass die Wiedererfassung eines Signals eine gewisse Zeit in Anspruch nimmt, wenn das GPS-Modul für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wurde oder eine große Entfernung zwischen dem aktuellen und dem letzten Standort liegt.
- Schalten Sie das Modul aus, wenn die Verwendung elektronischer Geräte nicht gestattet ist, z. B. in Krankenhäusern oder beim Abflug bzw. der Landung von Flugzeugen.
- In einigen Ländern oder Regionen ist GPS oder die Erfassung von Ortungsdaten möglicherweise gesetzlich reguliert. Wenn Sie ins Ausland reisen, sollten Sie sich mit der Botschaft oder Ihrem Reisebüro hinsichtlich der Verwendung der Kamera mit einer GPS-Funktion oder der Erfassung von Ortungsdaten in Verbindung setzen.
- GPS-Daten, die in einem Bild gespeichert sind, können nicht gelöscht werden. Wenn Sie den Aufnahmestandort nicht öffentlich machen möchten (z. B. auf einer Webseite), schalten Sie das GPS-Modul vor der Aufnahme aus.

■ Elektronischer Kompass

- Wenn Sie dieses GPS-Modul in der Nähe von Gegenständen verwenden, die ein Magnetfeld erzeugen, z. B. Magnete, oder Eisen u.ä. enthalten, wird der elektronische Kompass wahrscheinlich nicht einwandfrei funktionieren.

■ Zeit

● Die Zeit, die in den Bildern gespeichert wird, ist die Koordinierte Weltzeit (UTC). Bitte beachten Sie jedoch, dass die UTC bei Verwendung des elektronischen Kompasses oder der Einfachen Navigation (bei Empfang von GPS-Daten) gemäß der Zeitzone des Aufnahmestandorts angepasst wird und dass diese Zeit dann auf dem Display Ihrer Kamera angezeigt wird.

Hiermit erklärt HOYA CORPORATION, dass sich dieses GPS Modul O-GPS1 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eine vollständige Version der Konformitätserklärung (Declaration of Conformity (DoC)) siehe http://www.pentax.jp/english/.

Garantiebestimmungen

Diesem PENTAX Kamerazubehör, soweit es bei einem autorisierten Fachhändler gekauft wurde, liegen die deutsche Bedienungsanleitung und eine deutsche Servicekarte bei. Gerechnet vom Tag des Kaufs gilt für diese Kamera die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Diese bezieht sich ausschließlich auf die Ausbesserung von Material- und Fertigungsmängeln. Die mangelhaften Teile werden nach unserer Wahl in unserem Service unentgeltlich instandgesetzt oder durch fabrikneue Teile ersetzt. Händlereigene Garantiekarten oder Kaufquittungen werden nicht anerkannt. Die Gewährleistung erlischt, sobald ein Fremdeingriff, unsachgemäße Behandlung oder Gewaltanwendung vorliegt. Ebenfalls kann eine kostenlose Reparatur nicht durchgeführt werden, wenn die Kamera durch Verwendung fremder Objektive und Zubehör, deren Toleranzen und Qualität außerhalb unseres Kontrollbereiches liegen, beschädigt wird. Für Folgeschäden und Verluste indirekter Art, deren Ursache in einer defekten Kamera oder deren nötiger Reparatur zu suchen sind, lehnen die Hersteller, wir und die jeweilige PENTAX-Landesvertretung jede Haftung ab.

Verhalten im Servicefall
Jedes PENTAX-Gerät, das während der Garantiezeit Schäden aufweist, muss zum Hersteller zurückgeschickt werden. Wenn in Ihrem Land keine Herstellerstellvertretung vorhanden ist, schicken Sie bitte das Gerät einschließlich vorausbezahlten Portos an den Hersteller. In diesem Fall dauert es aufgrund der komplizierten Zollbestimmungen wesentlich länger, bis das Gerät zu Ihnen zurückgeschickt werden kann. Wenn das Gerät noch Garantie hat, werden kostenlos Reparaturen durchgeführt und Teile ausgetauscht, und das Gerät wird nach Beendigung der Arbeiten an Sie zurückgeschickt. Wenn das Gerät nicht von der Garantie abgedeckt ist, gelten die üblichen Tarife des Herstellers bzw. seines Stellvertreters, Versandkosten werden vom Besitzer getragen. Wenn Sie Ihr PENTAX-Gerät nicht in dem Land gekauft haben, in dem Sie es während der Garantiezeit reparieren lassen möchten, kann der Herstellerstellvertreter in diesem Land die üblichen Gebühren für Reparaturarbeiten verlangen. Ungeachtet dessen werden PENTAX-Geräte, die an den Hersteller zurückgehen, entsprechend dieser Garantiebestimmungen kostenlos repariert.
Versandkosten und Zollgebühren sind jedoch in jedem Fall vom Absender zu tragen. Zum Nachweis des Kaufdatums bewahren Sie bitte die Kassenquittung auf. Achten Sie bitte darauf, dass Sie Ihr Gerät für Reparaturarbeiten wirklich an einen autorisierten Herstellerstellvertreter bzw. an eine zugelassene Reparaturwerkstatt schicken – oder direkt an den Hersteller. Verlangen Sie immer einen Kostenvoranschlag und beauftragen Sie die Reparaturwerkstatt erst dann mit der Durchführung der Reparatur, wenn Sie den Voranschlag akzeptiert haben.

- Diese Gewährleistung beeinträchtigt nicht die gesetzlichen Rechte des Kunden.
- Die Gewährleistungsbestimmungen nationaler PENTAX Vertretungen können in einigen Ländern diese Bestimmungen ersetzen. Deshalb empfehlen wir, dass Sie die Servicekarte, die Ihnen beim Kauf ausgehändigt wurde, prüfen bzw. weitere Informationen bei der PENTAX-Vertretung in Ihrem Heimatland anfordern oder sich die Garantiebestimmungen zusenden lassen.

Benutzerinformationen zur Sammlung und Entsorgung von Altgeräten und gebrauchten Batterien

1. Innerhalb der Europäischen Union

Diese Symbole auf Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass gebrauchte elektrische und elektronische Geräte und Batterien nicht mit dem allgemeinen Hausmüll entsorgt werden sollen.

Gebrauchte elektrische/elektronische Geräte und Batterien müssen separat und in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Bestimmungen, die eine korrekte Behandlung, Entsorgung und Wiederaufbereitung solcher Produkte vorschreiben, gehandhabt werden. Entsprechend der Implementierung durch Mitgliedsstaaten können Privathaushalte innerhalb der EU-Staaten ihre gebrauchten elektrischen/elektronischen Geräte und Batterien kostenfrei zu entsprechenden Sammelstellen bringen*.
In einigen Ländern nimmt Ihr lokaler Einzelhändler möglicherweise Ihr altes Gerät auch kostenfrei zurück, wenn Sie ein ähnliches Gerät erwerben.

* Näheres erfahren Sie bei örtlichen Behörden.

Mit der korrekten Entsorgung dieses Produkts helfen Sie sicher zu stellen, dass der Abfall einer notwendigen Behandlung und Wiederverwertung unterzogen wird und somit potenziell negative Auswirkungen auf die Umwelt sowie die menschliche Gesundheit, die sich ansonsten aus der unsachgemäßen Abfallbehandlung ergeben könnten, vermieden werden.

2. In Ländern außerhalb der EU

Diese Symbole gelten nur in der Europäischen Union. Wenn Sie solche Artikel entsorgen möchten, wenden Sie sich an ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und fragen Sie nach dem ordnungsgemäßen Entsorgungsweg.

Für die Schweiz: Gebrauchte Elektro-/Elektronik-Produkte können kostenfrei an den Händler zurückgegeben werden, auch wenn Sie kein neues Produkt kaufen. Weitere Sammeleinrichtungen sind auf der Homepage von www.swico.ch oder www.sens.ch aufgelistet.

Hinweis zum Batteriesymbol (die unteren zwei Beispielsymbole):
Dieses Symbol kann zusammen mit einer Bezeichnung chemischer Elemente oder Verbindungen verwendet werden. In diesem Fall müssen Sie die Anforderungen der Richtlinie für die betroffenen Chemikalien beachten.

NOTIZEN

NOTIZEN